# RNATIONAL SEARCH REPORT

onal Application No PCT/EP2004/008914

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B29C44/58 B29C33/56

B29C33/42

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

### B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B29C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200045 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A25, AN 1993-163899 XP002315976 & JP 03 084840 B2 (INOAKKU COOPERATION KK) 4 September 2000 (2000-09-04) abstract	1-3
X	US 5 112 025 A (NAKAYAMA ET AL) 12 May 1992 (1992-05-12) claims	1,2,5
X	US 2003/075835 A1 (KITAHARA SHOJI) 24 April 2003 (2003-04-24) claim 3	1,4

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
Special categories of cited documents:  'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  'E' earlier document but published on or after the International filing date  'L' document which may throw doubts on priority cialm(s) or which is clied to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means  'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	<ul> <li>"T" later clocument published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention.</li> <li>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone.</li> <li>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</li> <li>"&amp;" document member of the same patent family</li> </ul>
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
2 February 2005	23/02/2005
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Pipping, L

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

	Intermonal Application No
Ì	PCT/EP2004/008914

		PCT/EP2004/008914			
	continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
ategory °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 199717 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A32, AN 1997-187209 XP002315977 & JP 09 047525 A (BRIDGESTONE SPORTS KK) 18 February 1997 (1997-02-18) abstract	1,5			
(	US 6 053 214 A (SJOBERG ET AL) 25 April 2000 (2000-04-25) column 21, line 66 - column 22, line 3	1			
A	US 6 203 651 B1 (SJOBERG ET AL) 20 March 2001 (2001-03-20) column 4, paragraph 2	1			
		X.			

Best Available Copv

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/008914

					PC1/EP2	004/008914
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
JP 3084840	B2	04-09-2000	JP	5096558	Α	20-04-1993
US 5112025	Α	12-05-1992	NONE			
US 2003075835	A1	24-04-2003	CA	2407188		15-04-2003
			CN	1411970		23-04-20 03
			JP	2003127144		08-05-20 03
ں جب سا تندین کے میں میں میں میں میں اس سا اس			TW 	528665 	B	21-04-2003
JP 9047525	Α	18-02-1997	NONE			
US 6053214	Α	25-04-2000	FI	955960 521725		13-06-1997
			SE AT	226507		02-12-2003 15-11-20 <b>0</b> 2
			AT	219717		15-07-2002
			ΑŤ	243104		15-07-2003
			AU	1797797		10-09-1997
			AU	718776		20-04-2000
			AU	6417496		09-04-1997
			AU	6990396		09-04-1997
			AU	7005696		09-04-1997
			BG	102303		26-02-1999
			BR BR	9610535 9610557		21-12-1999 21-12-1999
			CA	2231860		27-03-19 <b>9</b> 7
			CA	2232376		27-03-1997
			CA	2247243		28 <b>-</b> 08-19 <b>9</b> 7
			CN	1196696		21-10-1998
			CN	1202128		16-12-1998
			CN	1291934		18-04-2001
			DE	69622053		01-08-2002
			DE DE	69622053		14-11-2002
			DE	69624516 69624516		28-11-20O2 17-07-20O3
			DE	69722920		24-07-2003
			EĀ		B1	28-08-2000
			EE	9800074		15-10-1998
			EP	0851805		08 <b>-</b> 07-19 <b>9</b> 8
			EP	0971812		19-01-2000
			EP	0921921		16-06-1999
			EP FI	0883479 965182		16-12-1998 05-10-1997
			MO	9710940		27-03-1997
			WO	9730833		28-08-1997
			HR	960299		31-10-1997
			HU	9900771	. A2	28-07-1999
			ĪĻ	123249		25-07-2002
			IL	123709		24-07-2001
			JP JP	11513326		16-11-1999 26-10-1999
			JP JP	11512356 11512357		26-10-1999 26-10-1999
			JP	2000505372		09-05-2000
			NO	981215		19-05-1998
			NZ	312689		28-01-2000
			PL	328306	A1	18-01-1999
			RU	2170174		10-07-2001
			WO	9710936		27-03-1997
			SK	28498	8 A3	04-11-1998

# Best Available Copv

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

International Application No
PCT/EP2004/008914

cited in search report		date		member(s)	date
US 6053214	Α		TR US	9800522 T2 6106761 A	21-08-1998 22-08-2000
			US	6203651 B1	20-03-2001
US 6203651	B1	20-03-2001	SE	521725 C2	02-12-2003
			AT	226507 T	15-11-2002
			AT AT	219717 T 243104 T	15-07-2002
			AU	1797797 A	15-07-2003 10-09-1997
			AU	718776 B2	20-04-2000
			ΑŬ	6417496 A	09-04-1997
			AU	6990396 A	09-04-1997
			ΑU	7005696 A	09-04-1997
			BG	102303 A	26-02-1999
			BR	9610535 A	21-12-1999
			BR	9610557 A	21-12-1999
			CA CA	2231860 A1 2232376 A1	27-03-1997 27-03-1997
			CA	2247243 A1	28-08-1997
			CN	1196696 A ,C	21-10-1998
			CN	1202128 A	16-12-1998
			CN	1291934 A	18-04-2001
			DE	69622053 D1	01-08-2002
			DE	69622053 T2	14-11-2002
			DE	69624516 D1	28-11-2002
			DE DE	69624516 T2 69722920 D1	17-07-2003 24-07-2003
			EA	977 B1	28-08-2000
			ĒĒ	980074 A	15-10-1998
			EP	0851805 A1	08-07-1998
			EP	0971812 A1	19-01-2000
			EP	0921921 A2	16-06-1999
			EP	0883479 A1	16-12-1998
			FI WO	965182 A 9710940 A1	05-10-1997 27-03-1997
			MO	9730833 A1	28-08-1997
			HR	960299 A1	31-10-1997
			HU	9900771 A2	28-07-1999
			IL	123249 A	25-07-2002
			ΙL	123709 A	24-07-2001
			JP	11513326 T	16-11-1999
			JP JP	11512356 T 11512357 T	26-10-1999 26-10-1999
			JP	2000505372 T	09-05-2000
			NO	981215 A	19-05-1998
			NZ	312689 A	28-01-2000
			PL	328306 A1	18-01-1999
			RU	2170174 C2	10-07-2001
			MO	9710936 A2	27-03-1997
			SK	28498 A3	04-11-1998
			TR US	9800522 T2 6106761 A	21-08-1998 22-08-2000
			US	6053214 A	25-04-2000
			AT	227634 T	15-11-2002

onales Aktenzeichen PCT/EP2004/008914

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B29C44/58 B29C33/56

B29C33/42

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole ) IPK 7 B29C

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evil. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DATABASE WPI Section Ch, Week 200045 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A25, AN 1993-163899 XP002315976 & JP 03 084840 B2 (INOAKKU COOPERATION KK) 4. September 2000 (2000-09-04) Zusammenfassung	1-3
X	US 5 112 025 A (NAKAYAMA ET AL) 12. Mai 1992 (1992-05-12) Ansprüche	1,2,5
X	US 2003/075835 A1 (KITAHARA SHOJI) 24. April 2003 (2003-04-24) Anspruch 3	1,4

<ul> <li>Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</li> <li>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</li> <li>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmetdedatum veröffentlicht worden ist</li> <li>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zwelfelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchen bericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</li> <li>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Aussteltung oder andere Maßnahmen bezieht</li> <li>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</li> </ul>	<ul> <li>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmektedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmektedng nicht kolfidlert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegenden Theorie angegsben ist</li> <li>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</li> <li>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nah eliegend ist</li> <li>*&amp;* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</li> </ul>
Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
2. Februar 2005	23/02/2005
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016	Pipping, L

X

Siehe Anhang Patentfamilie

entnehmen

# INTERNATIONATE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008914

		PCT/EP2004/008914			
Fortsetz legorie°	setzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN  ie* Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Telle Betr. Anspruch Nr.				
	Bezeichnung der Veronentlichung, soweit enordenich unter Angabe der in Betracht kommend	ien i elle	Beir. Ansprüch Mr.		
	DATABASE WPI Section Ch, Week 199717 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class A32, AN 1997-187209 XP002315977 & JP 09 047525 A (BRIDGESTONE SPORTS KK) 18. Februar 1997 (1997-02-18) Zusammenfassung		1,5		
	US 6 053 214 A (SJOBERG ET AL) 25. April 2000 (2000-04-25) Spalte 21, Zeile 66 - Spalte 22, Zeile 3		1		
1	US 6 203 651 B1 (SJOBERG ET AL) 20. März 2001 (2001-03-20) Spalte 4, Absatz 2		1		
	·				

# Best Available Copv

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Intensionales Aktenzeichen	
PCT/EP2004/008914	

				PCT/EP2004/008914		
Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglieci(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 3084840	B2	04-09-2000	JP	5096558	A	20-04-1993
US 5112025	A	12-05-1992	KEINE			
US 2003075835	A1	24-04-2003	CA	2407188		15-04-2003
			CN	14 11970		23-04-2003
			JP TW	20031 27144 5 28665		08-05-2003 21-04-2003
JP 9047525	Α	18-02-1997	KEINE			
US 6053214	A	25-04-2000	FI	955960	Α	13-06-1997
			SE	521725		02-12-2003
			AT	226507		15-11-2002
			AT AT	2 19717 2 43104		15-07-2002 15-07-2003
			ΑÙ	1797797		10-09-1997
			AU	7 18776		20-04-2000
			ΑU	64 17496		09-04-1997
			AU	6990396		09-04-1997
			AU Bg	70 05696 1 02303		09-04-1997 26-02-1999
			BR	96 10535		21-12-1999
			BR	96 10557		21-12-1999
			CA	2231860		27-03-1997
			CA	2232376		27-03-1997
			CA CN	22 <b>4</b> 7243 11 <b>9</b> 6696		28-08-1997 21-10-1998
			CN	1202128		16-12-1998
			CN	1291934		18-04-2001
			DE	69622053		01-08-2002
			DE	69622053		14-11-2002
			DE DE	69624516 69624516		28-11-2002 17-07 <b>-</b> 2003
			DE	69722920		24-07-2003
			EA	977		28-08-2000
			EE	9800074		15-10-1998
			EP	0851805		08-07-1998 19-01-2000
			EP Ep	0971812 0921921		16-06-1999
			EP	0883479		16-12-1998
			FI	965182	. A	05-10-1997
			WO	9710940		27-03-1997
			₩0 HR	9730833 960299		28-08-1997 31-10-1997
			HU	9900771		28-07-1999
			IL	123249	Α	25-07-2002
			IL	123709		24-07-2001
			JP	1151 3326		16-11-1999
			JP JP	115 <b>1</b> 2356 115 <b>1</b> 2357		26-10-1999 26-10-1999
			JP	2000505372		09-05-2000
			NO	981215	A	19-05-1998
			NZ	31 2689	Α	28-01-2000
			PL	328306		18-01-1999
			RU Wo	2170174 971 0936		10-07-2001 27-03-1997
			SK	28498		04-11-1998
			U.1.	20490	7.0	0. 11 1000

# Best Available Copv

## INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

internationales Aktenzelchen	
PCT/EP2004/008914	

Im R	echerchenbericht		Datum der		Mitglied(er) der		Datum der	
angefüh	rtes Patentdokum	ent	Veröffentlichung		Patentfamilie		Veröffentlichung	
US	6053214	Α		TR	9800522		21-08-1998	
				US	6106761		22-08-2000	
				US	6203651	B1 	20-03-2001	
US	6203651	B1	20-03-2001	SE	521725	C2	02-12-2003	
				ΑT	226507	T	15-11-2002	
				ΑT	219717		15-07-2002	
				AT	243104		15-07-2003	
				AU	1797797		10-09-1997	
				AU	718776		20-04-2000	
				ΑU	6417496		09-04-1997	
				UA UA	6990396		09-04-1997	
				BG	7005696 102303		09-04-1997 26-02-1999	
				BR	9610535		21-12-1999	
				BR	9610557		21-12-1999	
				CA	2231860		27-03-1997	
				CA	2232376		27-03-1997	
				CA	2247243		28-08-1997	
				CN	1196696		21-10-1998	
				CN	1202128		16-12-1998	
				CN	1291934		18-04-2001	
				DE	69622053		01-08-2002	
				DE	69622053		14-11-2002	
				DE	69624516		28-11-2002	
				DE	69624516		17-07-2003	
				DE	69722920		24-07-2003	
				EA	977		28-08-2000	
				EE EP	9800074 0851805		15-10-1998 08-07-1998	
				EP	0971812		19-01-2000	
				ĒΡ	0921921		16-06-1999	
				ĒΡ	0883479		16-12-1998	
				FI	965182		05-10-1997	
				WO	9710940		27-03-1997	
				WO	9730833	A1	28-08-1997	
				HR	960299		31-10-1997	
				HU	9900771		28-07-1999	
				ΪL	123249		25-07-2002	
				IL JP	123709		24-07-2001	
				JP	11513326 11512356		16-11-1999 26-10-1999	
				JP	11512357		26-10-1999 26-10-1999	
				ĴΡ	2000505372	Ť	09-05-2000	
				NO	981215		19-05-1998	
				NZ	312689		28-01-2000	
				PL	328306		18-01-1999	
				RU	2170174	C2	10-07-2001	
				WO	9710936		27-03-1997	
				SK	28498		04-11-1998	
				TR	9800522		21-08-1998	
				US	6106761		22-08-2000	
				US	6053214		25-04-2000	
				ΑT	227634	1	15-11-2002	